

**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Ciciborze Dużym**

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w Lublinie**

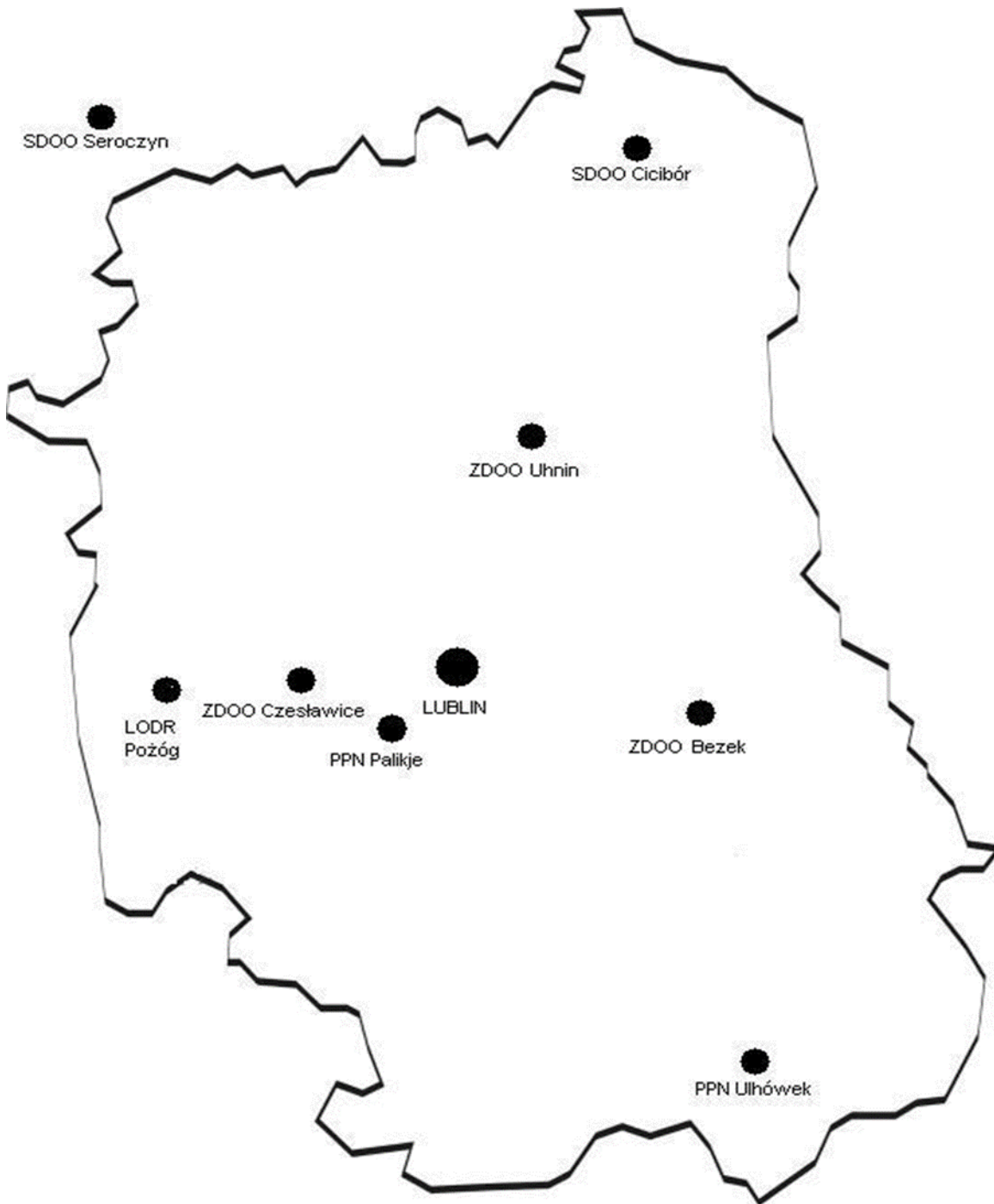
**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2021 r.**

SOJA



Cicibór Duży 2021

**Punkty realizacji badań odmianowych
w systemie PDO
w województwie lubelskim.**



**Przewodniczący Lubelskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego**

dr inż. Piotr Pszczółkowski

Stacja Koordynująca PDO w woj. lubelskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym
21 – 500 Biała Podlaska
tel. (083) 343-37-25,
fax. (083) 345-70-67.
e- mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl
www.cicibor.coboru.gov.pl

**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
SOJA**

Opracował:

mgr inż. Ewelina Narojek-Babula
mgr inż. Michał Tarkowski
mgr Przemysław Kąkol

Publikacja chroniona prawem wydawcy : każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy

Wydawca : SDOO Cicibór

Wstęp

Wyniki doświadczeń przedstawiono w ujęciu tabelarycznym, z ostatniego sezonu wegetacyjnego według miejsca realizacji, oraz wyniki wieloletnie, trzy kolejne lata jako średnie dla odmiany ze wszystkich zrealizowanych doświadczeń. Punktem odniesienia dla oceny poszczególnych cech jest średnia uzyskana dla wszystkich badanych odmian.

W doświadczeniach oceniany był nie tylko potencjał plonotwórczy odmian na różnych poziomach agrotechnicznych, ale również podatność na choroby i inne cechy morfologiczne istotne dla gatunku (wysokość, wyleganie, fazy rozwojowe, kwitnienie, dojrzewanie itp.)

Przy ocenie cech użyto bonitacji w skali 9 stopniowej dla której ocena 9 – oznacza zjawisko najkorzystniejsze, 5 - średnio korzystne, 1 - najmniej korzystne.

Doświadczenia PDO wykonuje się według jednolitej metodyki, opracowanej przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej. Na podstawie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach PDO w poszczególnych województwach tworzone są „Listy odmian zalecanych do uprawy na obszarze województwa”.

Soja

Dzięki Inicjatywie białkowej COBORU możliwe było zwielokrotnienie liczby doświadczeń porejestrowych z odmianami soi – od kilku lat zakłada się ich corocznie ponad 30 i dodatkowo kilkanaście doświadczeń specjalnych. W tych samych warunkach siedliskowych pod kątem wartości gospodarczej testuje się około 30 odmian, zarówno z Krajowego rejestru, jak i ze Wspólnotowego katalogu CCA, których nasiona są oferowane do sprzedaży na terenie naszego kraju. Oceniając przydatność odmian soi do uprawy w Polsce należy zwracać uwagę nie tylko na ich dobre i stabilnie plonowanie w latach, ale przede wszystkim na termin osiągnięcia przez rośliny dojrzałości żniwnej w danym rejonie kraju. Sprawą kluczową jest możliwość wykonania zbioru nasion, gdy warunki pogodowe jeszcze na to pozwolą. Odmiany w doświadczeniach COBORU z uwagi na różną długość okresu wegetacji są grupowane. Także szereg innych cech rolniczo-użytkowych ma duże znaczenie w ocenie wartości gospodarczej odmian soi. Corocznie rolnikom oferuje się nasiona odmian z KR, ale także materiał siewny odmian z CCA. Jeszcze do niedawna wiele z nich nie było testowanych w doświadczeniach na terenie Polski i nie dysponowano rzetelną informacją na temat ich przydatności do uprawy.

W województwie lubelskim w 2021 roku doświadczenia z soją realizowane były: w Bezku, Czesławicach i Ciciborze. W Czesławicach nie zebrano 5 odmian z grupy odmian bardzo późnych, które nie zdążyły osiągnąć odpowiedniej do zbioru dojrzałości, co związane było także z nadmierną ilością opadów deszczu w miesiącach poprzedzających zbiór. Najwyższe plony uzyskano w Bezku, a najwyższej plonującymi odmianami były: ES Comandor, Amiata, Sahara i Achillea.

Tabela 1.**Soja.** Odmiany badane. Rok zbioru 2021.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce/LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce .
		1	
<i>Odmiany bardzo wczesne i wczesne</i>			
1	Erica	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Adessa	2019	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
3	Antigua	2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
4	Marzena	2020	PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
5	Abaca	2021	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
6	Magnolia PZO	2021	IGP Polska sp. z o.o. sp. k ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
7	Ambella	cca	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
8	Lajma		
9	Mayrika	cca	PROGRAIN ZIA s.r.o. sp. z o.o. Oddział w Polsce ul. Tkacka 1 48-200 Prudnik
<i>Odmiany średniowczesne i średnipóźne</i>			
10	Abelina	2016/2019	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
11	Ceres PZO	2021	IGP Polska sp. z o.o. sp. k ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
12	Karok	2021	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH Streichmühler Strasse 8a DE - 24977 Grundhof
13	Nessie PZO	cca	
14	Obelix	cca	
15	Sirelia	cgjuica/2019	
16	Viscount	cca/2019	
<i>Odmiany późne</i>			
17	ES Comandor	2018/2020	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 0-449 Poznań
18	Viola	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
19	Aurelina	2019	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1; 55-300 Środa Śląska
20	ES Governor		
21	Sully	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
22	Acardia	cca	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
23	Achillea	cca	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
24	Albiensis	cca	
25	Amiata	cca	
26	ES Compositor		
27	Favorit	cca	
28	Moravians	cca	
29	RGT Sigma		
30	RGT Stepa		
31	Sahara		
32	Sussex		
<i>Odmiany bardzo późne</i>			
33	Petrina	2017/2020	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
34	Orpheus	2020	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi "AgeSoya" sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
35	ES Chancellor	2021	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 0-449 Poznań
36	ES Conductor	2021	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 0-449 Poznań
37	Kapral	cca	
38	Kofu	cca/2019	
39	Pompei	cca	
40	Tertia	cca	

Tabela 2.**Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2021.**

Miejscowość	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice
Powiat	białski	chełmski	nałęczowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IIIb	IIa
pH gleby w KCL	5,9	7,2	6,1
Przedplon	Jęczmień jary	Jęczmień jary	Pszenica jara
Data siewu	11-05	10-05	11-05
Obsada nasion (szt/m ²)	70	70	70
Data zbioru	28-09	06-10	17-10
<i>Nawożenie mineralne</i>			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	22	30	41
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	40	70
K ₂ O (kg/ha)	132	60	105
Nitragina dla soi	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona
<i>Środki ochrony roślin</i>			
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Sencor Liquid 600SC 0,5L Fusilade Forte 150SE 2L Corum 502,4SL 1,25L	Corum 502,4SL 1,2L	Sencor Liquid 600SC 0,5L Dual Gold 1L
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano	Nie stosowano
Inne zabiegi (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano	Nie stosowano

Tabela 3**Soja. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021.**

Lp.	Cecha	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	24-05	25-05	27-05
2	Wysokość roślin (cm)	85,6	77,4	102,6
3	Pęknięcie strąków (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	9,0
4	Wyłęganie przed zbiorem (skala 9 ⁰)	8,9	8,9	7,3
5	Masa tysiąca nasion (g)	199,2	189,1	179,8
6	Plon ziarna (dt z ha)	33,2	37,4	32,1

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Skala 9⁰: 9- oznacza ocenę najkorzystniejszą , 1- najmniej korzystną , 5-średnią

Tabela 4.**Soja.** Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2021.

Lp.	Odmiana	Cicibór	Bezek	Czesławice
<i>Wzorzec , dt z ha</i>		33,2	37,4	32,1
<i>Odmiany bardzo wczesne i wczesne</i>				
1	Erica	66	85	94
2	Adessa	86	102	100
3	Antigua	72	90	117
4	Marzena	64	91	96
5	Abaca	96	101	127
6	Magnolia PZO	84	100	127
7	Ambella	49	75	73
8	Lajma	69	92	100
9	Mayrika	60	88	89
<i>Odmiany średniowczesne i średniopóźne</i>				
10	Abelina	89	94	114
11	Ceres PZO	113	104	131
12	Karok	105	99	93
13	Nessie PZO	83	102	134
14	Obelix	79	98	120
15	Sirelia	88	94	123
16	Viscount	79	74	101
<i>Odmiany późne</i>				
17	ES Comandor	103	112	131
18	Viola	101	100	109
19	Aurelina	111	108	110
20	ES Governor	109	108	146
21	Sully	112	108	126
22	Acardia	109	110	133
23	Achillea	134	111	124
24	Albiensis	129	108	120
25	Amiata	115	114	136
26	ES Compositor	114	110	114
27	Favorit	95	103	117
28	Moravians	126	101	86
29	RGT Sigma	104	97	123
30	RGT Stepa	98	96	127
31	Sahara	141	111	133
32	Sussex	111	102	130
<i>Odmiany bardzo późne</i>				
33	Petrina	112	103	105
34	Orpheus	112	95	92
35	ES Chancellor	134	107	1
36	ES Conductor	92	94	94
37	Kapral	112	98	1
38	Kofu	118	108	1
39	Pompei	92	99	1
40	Tertia	134	107	1

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

1 – odmiana nie została zebrana ,gdyż nie dojrzała

Tabela 5**Soja. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru 2021, 2020, 2019.**

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2020-2021	2019-2021
	Wzorzec , dt z ha	<u>25,3</u>	<u>30,4</u>	<u>34,2</u>	<u>32,3</u>	<u>30,0</u>
1	Erica	73	83	82	82	80
2	Adessa	95	100	96	98	97
3	Antigua	93	77	92	85	87
4	Marzena			84		
5	Abaca			107		
6	Magnolia PZO			103		
7	Ambella	79	77	66	71	73
8	Lajma			87		
9	Mayrika	98	88	79	83	87
10	Abelina	110	88	99	94	98
11	Ceres PZO			115		
12	Karok			99		
13	Nessie PZO		92	106	100	
14	Obelix	102	114	99	106	105
15	Sirelia	96	109	101	105	102
16	Viscount			84		
17	ES Comandor	109	113	115	114	113
18	Viola	94	110	103	106	103
19	Aurelina	99	135	110	121	115
20	ES Governor		139	120	129	
21	Sully			115		
22	Acardia		101*	117	109	
23	Achillea		123	123	123	
24	Albiensis		134	118	126	
25	Amiata		117	121	119	
26	ES Compositor			113		
27	Favorit		114	105	109	
28	Moravians	100	99	105	102	102
29	RGT Sigma			108		
30	RGT Stepa			106		
31	Sahara			127		
32	Sussex			114		
33	Petrina	105	106	107	106	106
34	Orpheus			99		
35	ES Chancellor			83		
36	ES Conductor			93		
37	Kapral		65	72	69	
38	Kofu	117	138	78	106	109
39	Pompei		56	66	61	
40	Tertia		50	82	67	
	Ilość doświadczeń	3	3	3	6	9

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian, * - wynik z jednego punktu